(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公院番号 特開2001-204765

(P2001-204765A) (43)公開日 平成13年7月31日(2001.7.31)

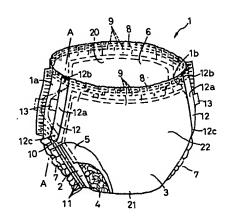
(51) Int.CL.		識別記号	F I		i	テーマコード( <b>参考</b> )	
A61F	13/551		A61F	5/44	44 H 3B029		
	13/49 13/15		A41B 1	3/02	M	M 4C098 V	
					v		
	13/496						
	5/44						
			審查請求	未請求	請求項の数5 C	) L (全 7 頁)	
(21)出願番号		特 <b>期</b> 2000-22201(P2000-22201)	(71)出版人	000115108			
				ユニ・チ	Fャーム株式会社		
(22)出版日		平成12年1月31日(2000.1.31)		爱媛県川	之江市金生町下分	182番地	
			(72)発明者	島田 考	島田 孝明		
				香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7			
				ユニ・	チャーム株式会社	テクニカルセン	
				ター内			
			(72)発明者	鈴木 包	EM		
				香川県三	<b>三豊郡豊浜町和田</b> 英	高須賀1531-7	
				<b>1</b> = .	チャーム株式会社	テクニカルセン	

## (54) 【発明の名称】 パンツ型の使い捨ておむつ

## (57)【要約】

【課題】 廃棄時に排泄物や臭気が漏れることがないように丸めておくことができるパンツ型の使い捨ておむつを提供する。

【解決手段】 パンツ型の使い捨ておむつ1を丸めておくことが可能な止着用テープ12が、おむつ1の後期周り域22における両側縁部1a.1bと並行して梃方向へ延び、止着用テープ12各々の梃方向両端部12b.12cが、期周り開口6の縁部8と脚周り開口7の縁部11とに固着され、丸められたおむつ1の外周面に係脱可能な係着域が、止着用テープ12の梃方向両端部12b.12cの間に延びる止着用テーブ12の中央部12aの内面に形成されている。



弁理士 白浜 吉治 (外1名)

最終頁に続く

ター内 (74)代理人 100066267

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 透液性表面シートと、不透液性裏面シー トと、前記表裏面シートの間に介在する吸液性コアとか ら構成され、縦方向に前胴周り域と、後胴周り域と、前 記前後胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前記表 面シートを内側にして前記前後顧周り域の両側縁部が互 いに固着されて胴周り開口と左右一対の脚周り開口とが 画成され、それら閉口の周り方向へ弾性的な伸縮性を有 するおむつの前記裏面シートの外面に前記おむつを丸め ておくことが可能な止着用テーブが取り付けられたパン 10 剤を介して止着用テーブがおむつの外周面に止着され ツ型の使い捨ておむつにおいて、

前記止着用テーブが、前記前胴周り域と前記後胴周り域 との少なくとも一方における前配両側縁部と並行して前 記縦方向へ延び、前記止着用テーブ各々の縦方向両端部 が、前記胴周り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部 近傍とに固着され、丸められた前記おむつの外周面に係 脱可能な係着域が、前記止着用テーブの縦方向両端部の 間に延びる該止着用テーブの中央部の内面に形成されて いることを特徴とする前記おむつ。

【韓求項2】 前記止着用テープの中央部が、前記両側 20 胴恩り開口から漏れてしまうことがある。 縁部における前記裏面シートの外面に前記係着域を介し て剥離可能に仮着されている助求項1記載のおむつ。

【闘求項3】 前記止着用テープは、その中央部が横方 向外方へ向って凸となるように曲折して延びている請求 項1または請求項2に記載のおむつ。

【請求項4】 前記止着用テーブが、可撓性を有する非 伸縮性のブラスチックシートである請求項 1 ないし請求 項3いずれかに記載のおむつ。

【請求項5】 粘着剤が、前記止着用テーブの中央部の 内面に塗布されている請求項1ないし請求項4いずれか 30 に配載のおむつ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、使用後に丸めて廃 棄するための止着用テープを備えたパンツ型の使い捨て おむつに関する。

[0002]

【従来の技術】特開平9-253123号公報は、表面 シートと裏面シートとの間にコアが介在し、前顧周り域 と、後胴周り域と、それら両域間に位置する股下域とを 40 有するおむつの前後胴周り域いずれかの裏面シートの外 面におむつを丸めておくことが可能な一条の止着用テー ブが取り付けられており、止着用テープの長手方向中央 部がおむつに固着され、止着用テーブの左右側端部が左 右各胴周り方向へ伸展可能に折り重ねられた使い捨てお むつを開示している。左右各側部には、折り重ねられた 状態を保持するための粘着域が形成されている。

【0003】特開平9-253124号公報は、表面シ ートと裏面シートとの間にコアが介在し、前期周り域

有するおむつの前後胴周り域いずれかの裏面シートの外 面におむつを丸めておくことが可能な止着用テープが取 り付けられ、止着用テーブが、おむつの胴周り方向へ互 いに平行して延び、上下方向へ離間する少なくとも2条 の粘着テーブによって構成された使い捨ておむつを開示 している。

【0004】それらおむつの廃棄時では、両側縁部各々 から横方向へ丸められたおむつの中央部外周面に止着用 テープが巻き付けられ、止着用テープに塗布された粘着 る。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】それら公報に開示され たおむつは、丸められたおむつの中央部を止着用テープ で括ることにより、おむつの丸められた状態を保持する ことができる。しかし、それらおむつでは、止着用テー ブを利用しておむつの胴周り開口を塞ぐことはできない ので、おむつが横方向へ丸められたとしても、依然とし て胴周り開口が口を開けたままであり、排泄物や臭気が

【0006】本発明の課題は、廃棄時に胴周り開口や脚 周り開口から排泄物や臭気が漏れることがないように丸 めておくことができるパンツ型の使い捨ておむつを提供 することにある。

[0.007]

【課題を解決するための手段】前述した課題を解決する ための本発明は、透液性表面シートと、不透液性裏面シ ートと、前記表裏面シートの間に介在する吸液性コアと から構成され、縦方向に前胴周り域と、後胴周り域と、 前記前後胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前記 表面シートを内側にして前配前後胴周り域の両側縁部が 互いに固着されて胴周り開口と左右一対の脚周り開口と が画成され、それら開口の周り方向へ弾性的な伸縮性を 有するおむつの前記裏面シートの外面に前記おむつを丸 めておくことが可能な止着用テーブが取り付けられたパ ンツ型の使い捨ておむつを改良することにある。

【0008】改良にかかる本発明の特徴は、前記止着用 テーブが、前記前胴周り域と前記後胴周り域とのいずれ か一方における前記両側縁部と並行して前記様方向へ延 び、前記止着用テープ各々の採方向両端部が、前記胴周 り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部近傍とに固着 され、丸められた前配おむつの外周面に係脱可能な係着 域が、前記止着用テーブの縦方向両端部の間に延びる該 止着用テーブの中央部の内面に形成されていることにあ る.

【0009】本発明の実施の態様の一例としては、前記 止着用テープの中央部が、前記両側縁部における前記裏 面シートの外面に前記係着域を介して剥離可能に仮着さ れている。

と、後顧周り域と、それら両域間に位置する股下域とを 50 【0010】本発明の実施の態様の他の一例として、前

配止着用テーブは、その中央部が横方向外方へ向って凸 となるように曲折して延びている。

【0011】本発明の実施の態様の他の一例としては、 前記止着用テーブが、可換性を有する非伸縮性のプラス チックシートである。

【0012】本発明の実施の態様の他の一例としては、 粘着剤が、前記止着用テーブの中央部内面に途布されて いる。

#### [0013]

【発明の実施の形態】添付の図面を参照して、本発明に 10 なくとも1本につながっていればよい。 係るパンツ型の使い捨ておむつの詳細を説明すると、以 【0019】止常用テーブ12の中央部 下のとおりである。 の内面に粘着剤14が塗布されている。

【0014】図1、2は、後期周り域22の側から示す使い捨ておむつ1の部分破断斜視図と、図1のA-A線断面図とであり、一方の止着用テーブ12を剥離シート15から剥離させた状態を仮短線で示す。おむつ1は、透液性表面シート2と、不透液性裏面シート3と、表面シート2と裏面シート3との間に介在し、表面全域が透水性のティッシュペーパー5に被覆、接合された吸液性コア4とを主要な構成部材とする。ティッシュペーパー205は、表面シート2と裏面シート3との少なくとも一方の内面に接合されている。

【0015】おむつ1は、桜方向に前胴周り域20と、後胴周り域22と、前後胴周り域20,22の間に位置する股下域21とを有する。おむつ1では、前後胴周り域20,22において縦方向へ延びる両側縁部1a,1bが合掌状に重なり合い、容易に剥離することがないように固着、一体化されて胴周り開口6と左右一対の脚周り開口7とが何成されている。

【0016】 駅周り開口6の縁部8全周には、複数条の 30 駅周り用弾性伸縮性部材9が表面シート2と裏面シート3との間に介在し、それらシート2、3の少なくとも一方の内面に伸長状態で取り付けられている。 財周り開口7の縁部10全周には、複数条の関周り用弾性伸縮性部材11が表面シート2と裏面シート3との間に介在し、それらシート2、3の少なくとも一方の内面に伸長状態で取り付けられている。 おむつ1では、駅周り開口6と財周り開口7との縁部8、10が右の開口6、7の周り方向へ弾性的な伸縮性を有する。図1では、弾性部材9、11各々の伸長状態が解除され、駅周り開口6と財 40 周り開口7との縁部8、10に沿ってギャザーが形成されている。

【0017】後駒周り域22の両側縁部1a、1bにおける裏面シート3の外面には、おむつ1の丸められた状態を保持するための一対の止着用テーブ12が両側縁部1a、1bと平行するように縦方向へ延びている。止着用テーブ12名々は、可換性を有する非伸縮性のブラスチックシートである。

【0018】止着用テーブ12は、胴周り開口6の縁部 6.7の縁部8.10を圧迫する。丸められたむむつ1 8と脚周り開口7の縁部10とに位置する縦方向両端部 50 では、止着テーブ12各々によって丸められた状態が保

【0019】止省用テーブ12の中央部12aには、その内面に粘着剤14が塗布されている。止着用テーブ12の中央部12aからは、摘持可能な摘持部13がおむつ1の横方向外方へ延びている。止着用テーブ12は、その中央部12aが丸められたおむつ1の裏面シート3の外面に係脱可能な係着域となる。

【0020】後期周り域22の両側縁部1a,1bには、 梃方向へ延びるブラスチック製の剥離シート15が 裏面シート3の外面に接着剤16を介して固着されている。 おむつ1では、止着用テーブ12の中央部12aが 粘着剤14を介して剥離シート15に剥離可能に仮着されている。

【0021】止着用テーブ12の中央部12aは、図1 に仮想線で示すように、裏面シート3の外面に固着されていないので、撓みや捩れ等の変形が可能である図3 は、廃棄するために丸められた図1のおむつ1の斜視図である。おむつ1は、前胴周り域20を内側にし、段下域21から胴周り開口6へ向かって梃方向へ丸められている。丸められたおむつ1は胴周り開口6が外側に位置している。

【0022】丸められたおむつ1の外周面には、止着用テーブ12がおむつ1の横方向から巻き付き、止着用テーブ12の中央部12aが粘着剤14を介して裏面シート3の外面に止着されている。図では、胴周り開口6と脚周り開口7との縁部8、10各々の一部がおむつ1の構方向内方へ折り曲げられている。

【0023】丸められたおむつ1に止着用テーブ12を止着するには、止着用テーブ12の摘持部13を指で摘持してその中央部12aを剥離シート15から剥がし、止着用テーブ12をおむつ1の横方向外方へ引っ張りながら、止着用テーブ12の中央部12aを裏面シート3の外面に押し付ける。

【0024】止着用テーブ12名々をおむつ1の横方向外方へ引っ張ると、止着用テーブ12の様方向両端部12b.12cにつながる厨周り用弾性部材9と脚周り用弾性部材11とがおむつ1の横方向外方へ引っ張られて伸長する。伸長した弾性部材9.11名々の扱力は、厨周り間口6と脚周り開口7とを閉じるようにそれら閉口6.7の縁部8.10を圧迫する。丸められたおむつ1

持されるとともに、弾性部材9、11各々の張力によっ て胴周り開口6と脚周り開口7との閉塞状態が保持さ れ、それら開口6、7が口を開けることはなく、排泄物 や臭気がそれら開口6、7から漏れてしまうことがな ta.

【0025】図4は、他の実施の形態を示す使い捨てお むつ1の部分破断斜視図であり、一方の止着テーブ12 を剝離シート (図示せず) から剥離させた状態を仮想線 で示す。おむつ1は、透液性表面シート2と不透液性裏 合された吸液性コア4が介在し、前後胴周り域20.2 2の両側縁部1a, 1bが合掌状に重なり合い、容易に 剝離することがないように固着、一体化されて脳周り開 口6と左右一対の脚周り開口7とが形成されている点に おいて図1のそれと同一である。

【0026】後顧周り域22における顧周り開口6の縁 部8には、複数条の胴周り用弾性部材9が表面シート2 と裏面シート3との間に介在し、表面シート2と裏面シ ート3との少なくとも一方の内面に伸長状態で取り付け の脚周り用弾性部材11が表面シート2と裏面シート3 との間に介在し、表面シート2と裏面シート3との少な くとも一方の内面に伸長状態で取り付けられている。

【0027】後胴周り域22の両側縁部1a, 1bにお ける裏面シート3の外面には、一対の止着用テープ12 が両側縁部1a,1bと並行するように擬方向へ延びて いる。止着用テーブ 12各々は、可撓性を有する非伸縮 性のプラスチックシートであり、 段方向両端部12b. 12cと中央部12aとを有する。止着用テープ12 て凸となるように曲折して延びている。

【0028】止着用テーブ12の縦方向両端部12b. 12cは、胴周り開口6と脚周り開口7との縁部8.1 0に取り付けられた弾性部材9.11各々につながり、 容易に剥離することがないように裏面シート3の外面に 接着剤(図示せず)を介して固着されている。止着用テ ーブ12の中央部12aには、その内面に粘着剤(図示 せず)が塗布されている。止着用テーブ12の中央部1 2 a からは、おむつ 1 の機方向外方へ延びる摘持可能な 摘持部13がおむつ1の機方向外方へ延びている。

【0029】後顧周り域22の両側縁部1a、1bに は、縦方向へ延びる剝離シートが裏面シート3の外面に 接着剤(図示せず)介して固着されている。止着用テー ブ12は、その中央部12 aが粘着剤を介して剥離シー トに剥離可能に仮着されている。

【0030】図5は、廃棄するために丸められた図4の おむつ1の斜視図である。おむつ1は、前胴周り域20 を内側にし、股下域21から胴周り開口6へ向かって縦 方向へ丸められている。丸められたおむつ1は胴周り開 口6が外側に位置している。

【0031】丸められたおむつ1の外周面には、止着用 テープ12がおむつ1の機方向から巻き付き、止着用テ ープ12の中央部12aが粘着剤を介して裏面シート3 の外面に止着されている。図では、胴周り開口6と脚周 り開口7との縁部8、10各々の一部がおむつ1の構方 向内方へ折り曲げられている。

【0032】止着用テーブ12各々をおむつ1の横方向 外方へ引っ張ると、止着用テープ12の縦方向両端部1 2 b、 1 2 c に つながる 胴周り 用弾性部材 9 と 脚周り用 面シート3との間に、ティッシュペーパー5に被覆、接 10 弾性部材11とがおむつ1の機方向外方へ引っ張られて 伸長する。丸められたおむつ1は、止着テーブ12名々 によって丸められた状態が保持されるとともに、弾性部 材9.11各々の張力によって胴周り開口6と脚周り開 口7との閉塞状態が保持され、それら開口6、7が口を 開けることはなく、排泄物や臭気がそれら開口6、7か **ら漏れてしまうことがない。** 

【0033】おむつ1では、止着用テーブ12が曲折し て延びているので、止着用テープ12が直状に延びる場 合と比較して裏面シート3の外面に対する係着面積を大 られている。脚周り開口7の縁部10全周には、複数条 20 きくすることができ、止着用テーブ12の係着力が向上 する.

【0034】表面シート2には、不織布や開孔プラスチ ックフィルム等の透液性のシート、好ましくは透液性で あって親水性のシートが使用される。 裏面シート3に は、疎水性不織布、不透液性のプラスチックフィルムま たは疎水性不織布とブラスチックフィルムとのラミネー トシート、好ましくは通気不透液性のシートが使用され る。また、裏面シート3としては、高い耐水性を有する メルトブローン不総布の両シート面を、高い強度を有し は、その中央部12aがおむつ1の横方向外方へ向かっ 30 かつ柔軟性に富んだスパンボンド不機布のシート面で挟 んだ複合不織布(SMS不織布)を使用することもでき

> 【0035】不織布としては、スパンレース、ニードル パンチ、メルトブローン、サーマルボンド、スパンポン ド、ケミカルボンド等の不総布を使用することができ る。不織布の構成繊維としては、ポリオレフィン系、ポ リエステル系、ポリアミド系、の各繊維、ポリエチレン **/ポリプロピレンまたはポリエステルの複合繊維等を使** 用することができる。

40 【0036】コア4は、フラッフパルプと高吸収性ポリ マー粒子との混合物であり、所要の厚みに圧縮されてい る。コア4の接合、シート2、3、15やテープ12の 固着、弾性部材 9、11の取り付けには、ホットメルト 接着剤等の接着剤や粘着剤、または、熱溶着の技術を利 用することができる。

【0037】止着用テープ12としては、非伸縮性のブ ラスチックシートの他に、弾性的な伸長性を有する合成 ゴムや天然ゴム等のエラストマー、または、それらエラ ストマーを伸長状態で不織布に固着したものを使用する 50 とともできる。伸長性を有する止着用テープ12を使用

した場合は、胴周り用弾性部材9および脚周り用弾性部 材11の張力と止着用テープ12の張力とによって厨周 り開口6と脚周り開口7との閉塞状態の保持を向上させ ることができる。

【0038】止着用テープ12各々は、前期周り域20 の両側縁部la、lbに取り付けられていてもよく、一 方の止着用テープ12が後顧周り域22の一方の側縁部 1aに取り付けられ、他方の止着用テープ12が前顧周 り域20の他方の側縁部1bに取り付けられていてもよ

【0039】止着用テーブ12の段方向両端部12b. 12 cは、裏面シート3とティッシュペーパー5との間 に介在させた状態で、容易に剝離することがないよう に、裏面シート3の内面とティッシュペーパー5と少な くとも一方に固着されていてもよい。

【0040】胴周り用弾性部材9は、前胴周り域20と 後顧周り域22との少なくとも一方における胴周り開口 6の縁部8に沿って伸長状態で取り付けられていればよ いが、止着用テープ12は、胴周り用弾性部材9が取り 付けられている胴周り域の両側縁部1a,1bに配置さ 20 【図4】他の実施の形態の役胴周り域の側から示すおむ れることが必要である。

【0041】裏面シート3が不総布で形成されている場 合は、止着テープ12の中央部12aの内面に粘着剤1 5を塗布することの他に、止着テープ12の中央部12 aの内面にメカニカルファスナのうちのファク部材を取 り付けることもできる。フック部材が不総布の繊維に引 っ掛かることで、止着テープ12の中央部12aが裏面 シート3の外面に係着される。止着テープ12の中央部 12aにフック部材を取り付けた場合では、裏面シート 3の外面に固着される剝離シート15としてループ部材 30 を取り付けることができる。

### [0042]

【発明の効果】本発明に係るパンツ型の使い捨ておむつ によれば、おむつの両側縁部と並行して経方向へ延びる 止着用テープの縦方向両端部が、胴周り開口と脚周り開 口との縁部に伸長状態で取り付けられた胴周り用弾性伸 縮性部材と脚周り用弾性伸縮性部材とにつながった状態 で、それら開口の縁部に固着されているので、止着用テ ープ各々をおむつの横方向外方へ引っ張ったときに、弾 性部材各々が横方向外方へ伸長する。

【0043】止着テーブ各々を丸められたおむつの外周 面に止着すると、止着テープ各々によっておむつの丸め られた状態が保持されるとともに、顧問り用弾性伸縮性 部材と脚周り用弾性伸縮性部材との張力によって刷周り 開口と脚周り開口との閉塞状態が保持される。丸められ たおむつでは、胴周り開口と脚周り開口とが口を開ける ことはなく、排泄物や臭気がそれら開口から漏れてしま うことがない。

【0044】止着用テーブが機方向外方へ凸となるよう 10 に曲折して延びているおむつでは、止着用テーブが直状 に延びる場合と比較しておむつの外周面に対する係着面 積を大きくすることができるので、おむつの外周面に対 する止着用テープの係着力を向上させることができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】後胴周り域の側から示すパンツ型の使い捨てお むつの部分破断斜視図。

【図2】図1のA-A線断面図。

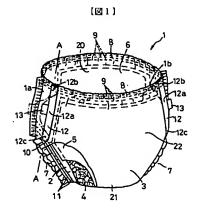
【図3】廃棄するために丸められた図1のおむつの斜視 図.

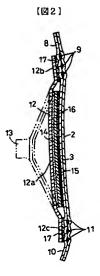
つの部分破断斜視図。

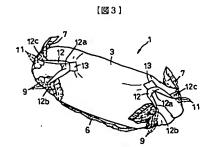
【図5】廃棄するために丸められた図4のおむつの斜視 図.

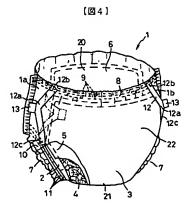
### 【符号の説明】

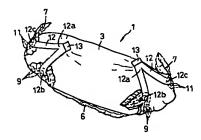
111 20000231	
1	パンツ型の使い捨ておむつ
la, lb	両側縁部
2	透液性表面シート
3	不透液性裏面シート
4	吸液性コア
6	胴周り開口
7	脚周り開口
8	側部
9	胴周り用弾性部材
10	側部
1 1	脚周り用弾性部材
1 2	止着用テープ
12 a	中央部(係着域)
12b. 12d	: 縦方向両端部
1 5	粘着剤











(図5)

フロントページの続き

Fターム(参考) 38029 8D06 8D09 8D10 8D21 4C098 AA09 CC12 CC14 CE08